

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/024530 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05B 19/042**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/013515**

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Dezember 2003 (01.12.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
03018411.3 13. August 2003 (13.08.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHREIBER, Roland**
[DE/DE]; Am Eisenberg 33, 36341 Lauterbach (DE).

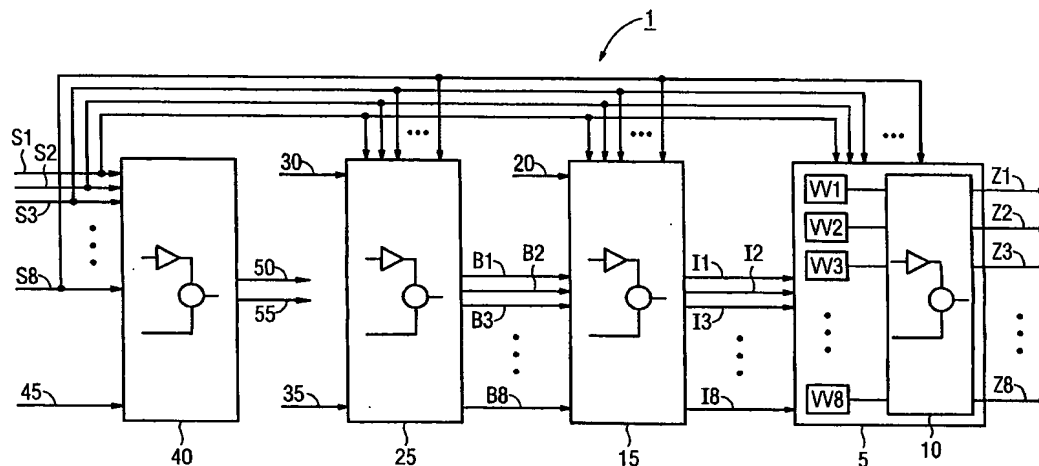
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION COMPRISING SEV-
ERAL COMPONENTS, IN PARTICULAR A COMBUSTION INSTALLATION FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINER MEHRERE KOMPONENTEN
UMFASSENDEN TECHNISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER VERBRENNUNGSANLAGE ZUM ERZEUGEN
VON ELEKTRISCHER ENERGIE



(57) Abstract: The invention relates to an inventive method and a corresponding control system (1), according to which: during the operation of the technical installation, each component that is in operation or out of commission triggers an evaluation of at least one other component by means of a value; the values of each component are totalled and the totalled values are used to determine the next components that are to be activated or deactivated. At least one initialisation value (I1, I2, I3...I8) is assigned to at least one component and added to the totalled values of the component.

(57) Zusammenfassung: Bei einem erfindungsgemässen Verfahren und eines entsprechen-den Steuerungssystems (1) ist es vor-
gesehen, dass während des Betriebs der technischen Anlage jede Komponente, die in oder ausser Betrieb geht, eine Bewertung
mindestens einer anderen Komponente

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/024530 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mit einer Wertzahl auslöst, die Wertzahlen jeder Komponente aufsummiert werden und aus den aufsummierten Wert-zahlen diejenigen Komponenten ermittelt werden, welche als nächstes zu- oder abzuschalten sind. Dabei wird weiterhin mindestens einer Komponente mindestens ein Initialisierungs-wert (I1,I2,I3...I8) zugeordnet und zu den aufsummierten Wertzahlen der Komponente addiert.